

DPA 75 C

Přístroj na měření izolačních olejů BAUR



Standard ve zkoušení olejů

- Plně automatické zkoušení odolnosti proti průrazu dle mezinárodních a národních norem
- Vhodný pro minerální a silikonové oleje i esterové kapaliny
- Spolehlivé, reprodukovatelné výsledky měření díky nejnovější měřicí technice
- Vyvinuty pro mobilní použití v terénu i pro každodenní trvalý provoz v laboratorním prostředí

Přístroj na měření izolačních olejů BAUR DPA 75 C slouží k plně automatickému zkoušení odolnosti izolačních kapalin proti průrazu. Umožňuje snadno a plně automaticky provádět průběhy zkoušek dle veškerých mezinárodních a národních norem. Díky spolehlivým a vypovídajícím výsledkům zkoušek je možné přesně určit stav izolační látky a v případě potřeby přijmout potřebná opatření, například regenerovat transformátorový olej.

Vysoká přesnost přístrojů na měření izolačních olejů BAUR je založena na osvědčeném a velice přesném principu měření zkušebního napětí přímo ve vysokonapěťové části přístroje a dále na permanentním sledování nárůstu napětí (RBM). Mimořádně krátká vypínací doba po průrazu zamezuje znečištění olejového vzorku, čímž zajišťuje spolehlivou reprodukovatelnost výsledků měření.

Přístroj na měření izolačních olejů DPA 75 C jsme vyvinuli speciálně pro mobilní použití a každodenní trvalý provoz v laboratořích. Robustní a promyšlená konstrukce zaručuje bezpečný provoz bez výpadků a bez problémů si poradí se statisíci měření olejových vzorků.

Vlastnosti

- Zkušební napětí do 75 kV_{rms}
- Krátká vypínací doba < 10 μs zaručuje spolehlivé a reprodukovatelné výsledky v rámci více měření
- Jednoznačné rozpoznání průrazu díky velmi přesnému principu měření přímo ve vysokonapěťové části a technice RBM
- Plně automatické průběhy zkoušek pro 18 zkušebních norem běžných ve světě, rychlý test
- Snadné vytváření průběhů zkoušek dle požadavků uživatele
- Vestavěný senzor k měření teploty izolační kapaliny
- Přesné nastavení vzdálenosti elektrod v souladu s normami
- Automatický vlastní test s kontrolou vysokého výstupního napětí před každým spuštěním
- Elektromagnetické odstínění zabraňující rušení blízkých elektronických zařízení
- Rozsáhlá bezpečnostní koncepce včetně vypnutí vysokého napětí prostřednictvím kontaktů krytu
- Rozhraní je k dispozici v 13 jazycích
- Ergonomická ovládací část s membránovou klávesnicí odolnou proti oleji, dobře čitelným barevným LCD displejem a zabudovanou tiskárnou
- Provoz:
 - síťové napětí
 - z externího napájení prostřednictvím 12V přípojky – speciálně pro autobaterie
 - z integrovaného akumulátoru (volitelný doplněk)
- Automatické načítání výsledků měření a vytváření měřicích protokolů ve formátu PDF nebo v podobě textových souborů s aplikací BAUR ITS Lite*
 - Možnost správy výsledků měření z více přístrojů na měření izolačních olejů
 - Individuální úprava měřicích protokolů

*Bezplatné stažení: www.baur.eu

Technické údaje

Všeobecné informace	
Vstupní napětí	90–264 V (50/60 Hz) nebo DC 12 V
Příkon	max. 70 VA
Akumulátor (volitelný doplněk)	olověný, 2× 6 V / 6,5 Ah
Doba provozu z akumulátoru (volitelný doplněk)	cca 8 hodin (soběstačný provoz)
Displej	4 palcový barevný LCD displej, rozlišení 320 × 240 pixelů
Datové rozhraní	<ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 (konektor typu B) Externí USB rozhraní BAUR Report Manager (konektor typu A)
Tiskárna	maticová tiskárna, 24 znaků, 57 mm, běžný papír
Okolní teplota (provoz)	-10 °C až +55 °C
Teplota pro skladování	-20 °C až +60 °C
Vlhkost vzduchu	Nekondenzující
Rozměry (Š × V × H)	476 × 372 × 340 mm (v zavřeném stavu) 476 × 635 × 420 mm (v otevřeném stavu)
Hmotnost	cca 27 kg (bez akumulátoru) cca 29 kg (s akumulátorem)
Krytí	IP 32
Bezpečnost a elektromagnetická kompatibilita	Shoda s předpisy ES dle směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí (2014/35/EU) a směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU) a s požadavky normy EN 60068-2 a násl. (zkoušení vlivů prostředí)

Rozsah dodávky

- Přístroj na měření izolačních olejů BAUR DPA 75 C vč. integrované tiskárny na běžný papír
- 1 x skleněná zkušební nádobka (zkušební norma dle vlastní volby)
- Magnetické míchadlo
- Vyjímací tyč na míchadlo
- Nastavovací měřka
- Řemínek pro přenášení
- Síťový kabel
- Návod k obsluze

Volitelné doplňky

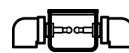
- Zabudovaný olovený akumulátor 2× 6 V / 6,5 Ah (nelze instalovat dodatečně)
- Ochranný obal
- Transportní kufr
- Magnetické míchadlo
- Vyjímací tyč na míchadlo
- Nastavovací měřka 1 mm dle ASTM D1816
- Nastavovací měřka 2 mm dle ASTM D1816
- Nastavovací měřka 2,5 mm dle IEC 60156
- Nastavovací měřka 2,54 mm dle ASTM D877
- Nastavovací měřka 4 mm dle BS EN 60156
- Nastavovací měřka 5 mm dle SEV EN 60156
- Klíč na kruhové matice k demontáži zkušební nádobky
- Papírová rolka do tiskárny, šířka 57 mm, Ø 30 mm
- Barvicí páska (modrá) do tiskárny
- Skleněné zkušební nádobky 0,4 l dle normy IEC 60156 Fig. I nebo Fig. II, ASTM D1816 nebo ASTM D877
- Páry elektrod dle normy IEC 60156 Fig. I nebo Fig. II, nebo ASTM D877
- BAUR Report Manager – externí rozhraní USB pro správu naměřených údajů

Jazykové verze aplikace: Německy, anglicky, francouzsky, španělsky, italsky, portugalsky, holandsky, polsky, rusky, čínsky (Cn), čínsky (Tw), česky, korejština

Měření izolačních olejů

Výstupní napětí	0–75 kV _{rms} symetricky
Strmost nárůstu napětí	0,5–10 kV/s
Vypínací doba	< 10 μs
Sledování nárůstu napětí	Real Breakdown Monitoring (RBM)
Přesnost	0–75kV ±1 kV
Rozlišení	0,1 kV
Interní měření teploty olejového vzorku	0–99 °C
Rozlišení teploty	1 °C
Zkušební normy	ASTM D1816:2012 1 mm, ASTM D1816:2012 2 mm, ASTM D1816/97, ASTM D877/D877M:2013 PA, ASTM D877/D877M:2013 PB, BS EN 60156, CEI EN 60156, CSSR RVHP:1985, IEC 60156:1995, IRAM 2341:1972, JIS C2101:2010, PN 77/E-04408, SEV EN 60156, UNE EN 60156, NF EN 60156, SABS EN 60156, VDE 0370 část 5:96, AS 1767.2.1
Zkoušky dle požadavků uživatele	10

Zkušební nádobky 0,4 l na výběr (skleněné, s víčkem)



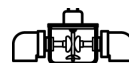
Zkušební nádobka dle IEC 60156 Fig. I



Zkušební nádobka dle IEC 60156 Fig. II



Zkušební nádobka dle ASTM D877



Zkušební nádobka dle ASTM D1816